

دورة التأسيس على النظام الجديد

أستاذ عوض فضل

الدرس الثلاثون
{محلولة}



سؤال 1

عُمر محمد نصف عُمر سعد وعُمر سعد ثلاثة

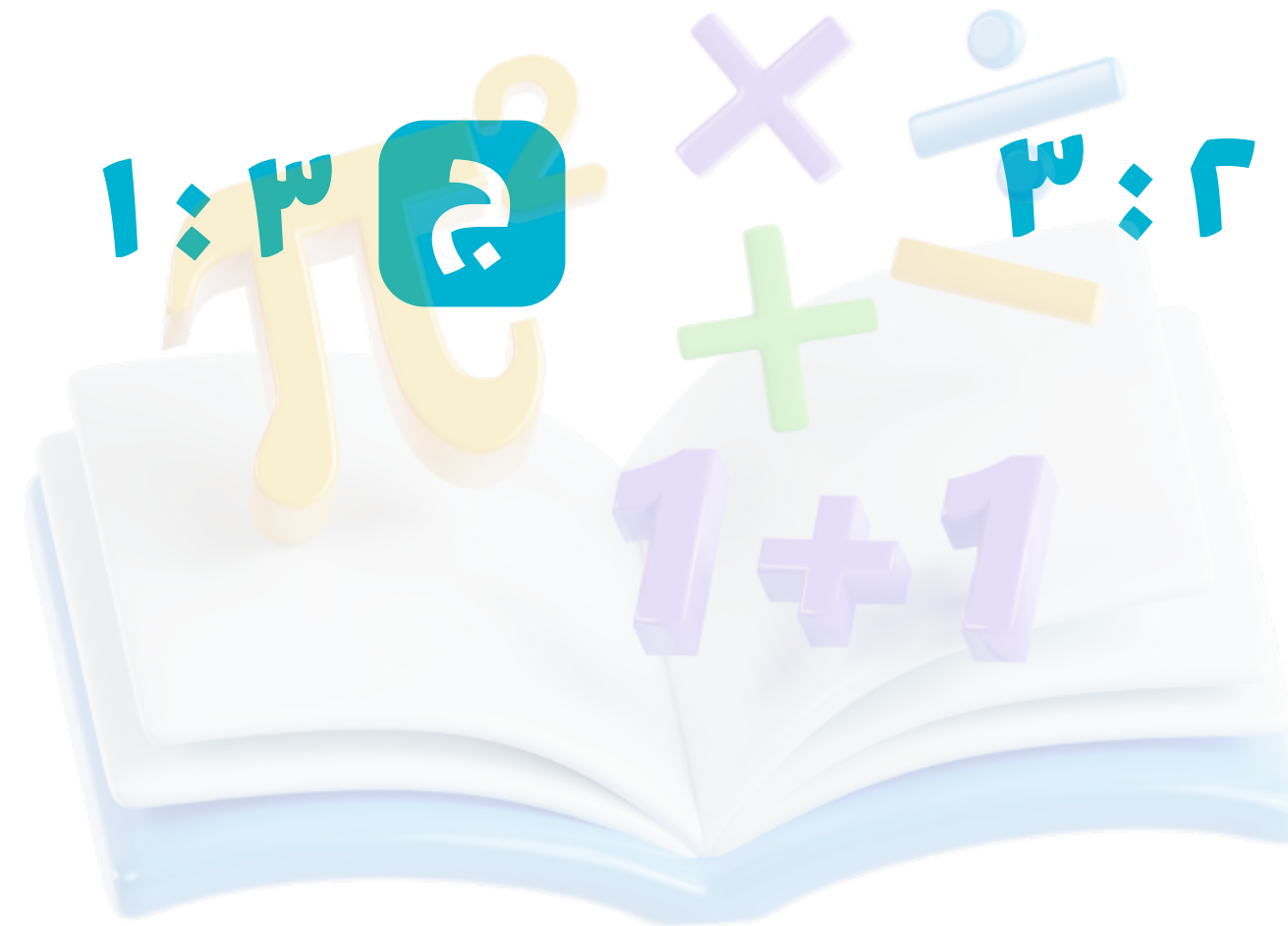
أضعاف عمر فهد، فما هي نسبة عُمر محمد إلى عُمر فهد؟

أ ٢ : ٣

ب ٢ : ٣

ج ٣ : ١

د ١ : ٤



0536579308

سؤال 2

ثلاثة معارض دخل الأول ضعف الثاني ودخل

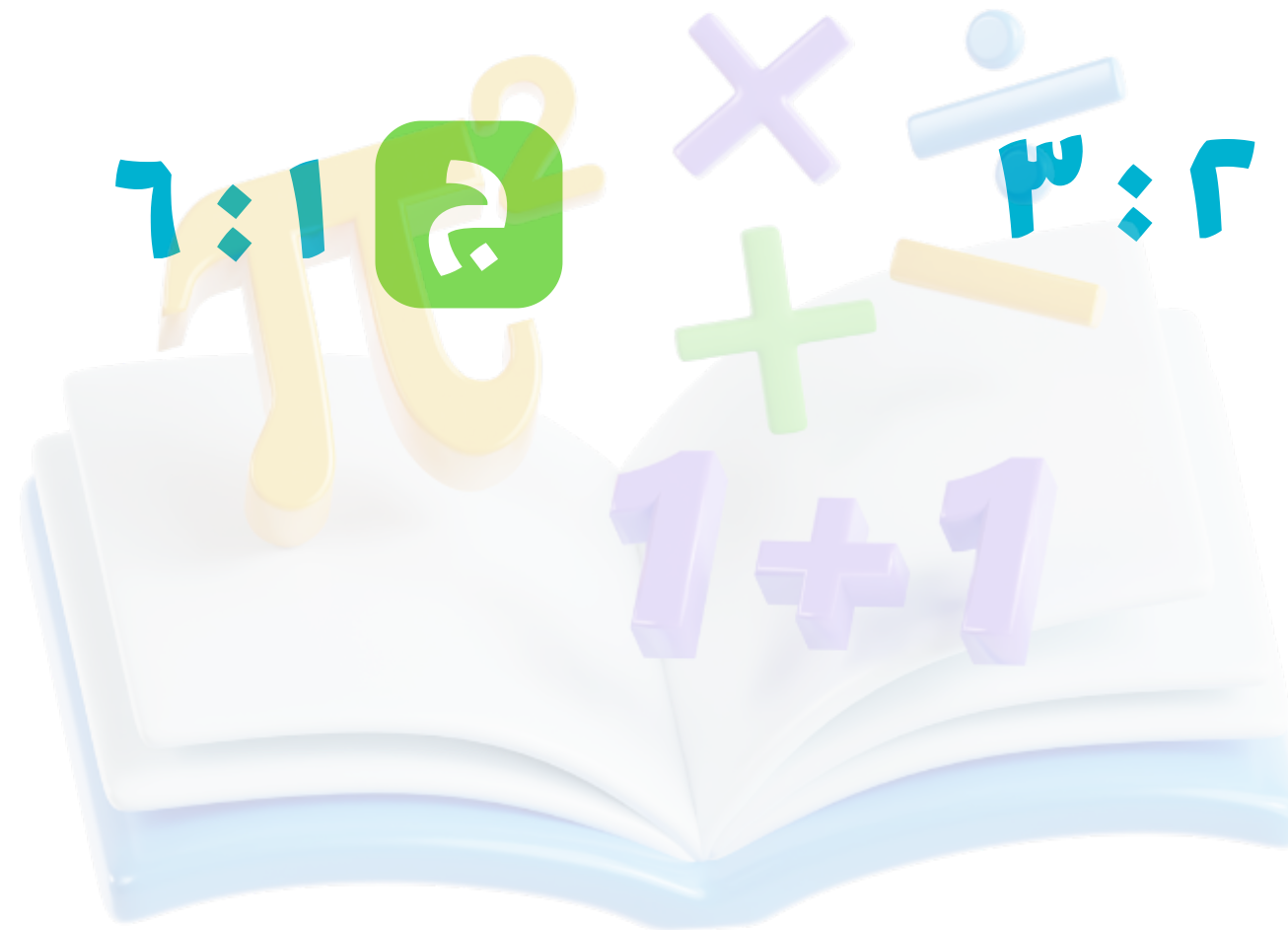
الثالث ثلاثة أمثال الأول، فما نسبة دخل الثاني إلى الثالث؟

أ ٣ : ١

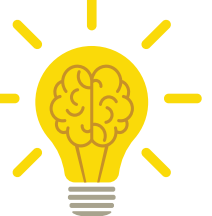
ب ٢ : ٣

ج ١ : ٦

د ١ : ٤



0536579308

الوسط الحسابي لمجموعة من البيانات = $\frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددهم}}$ 

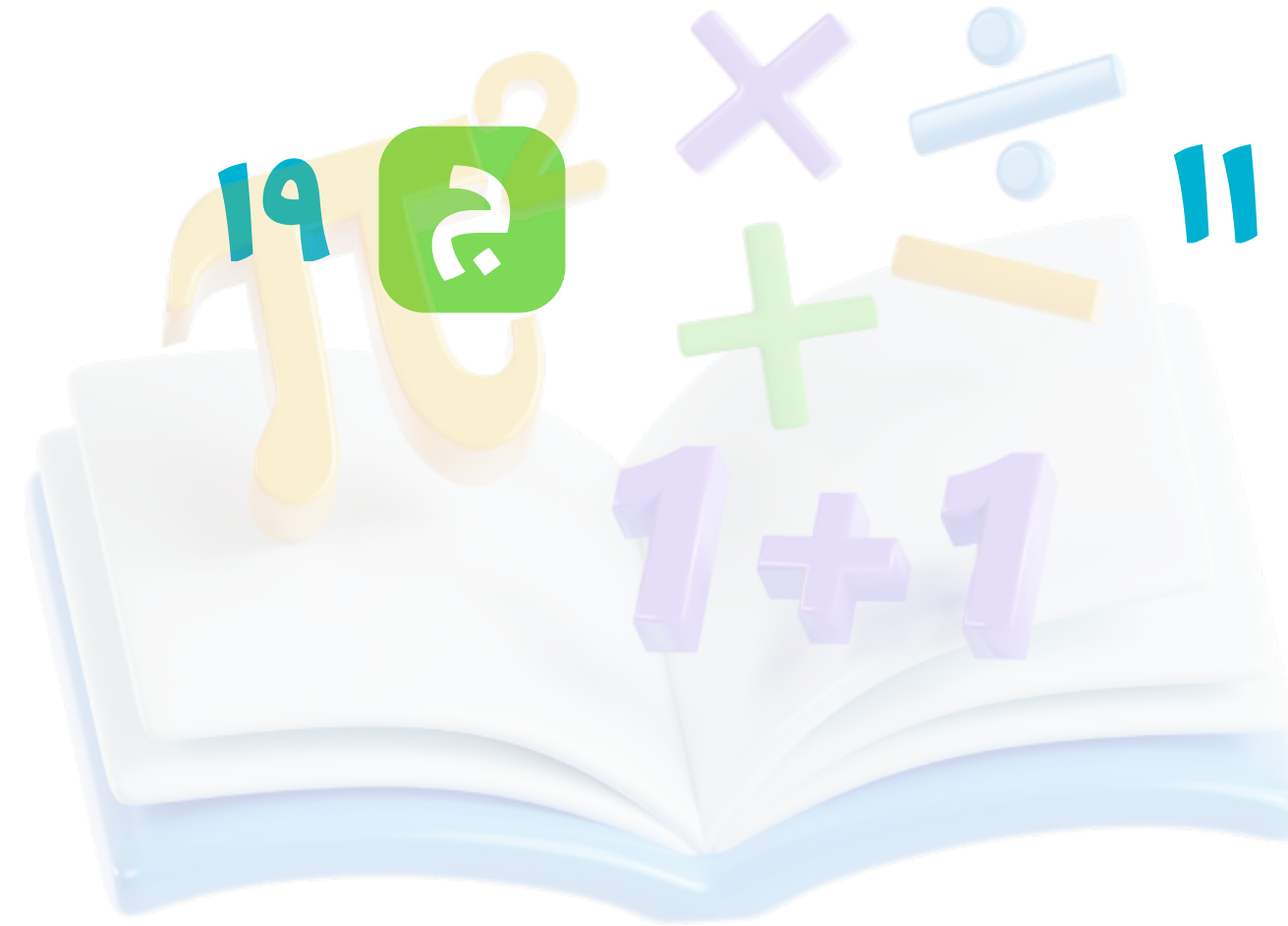
• مجموع القيم = عدد القيم $\times$ وسطهم الحسابي

0536579308

سؤال 3 إذا كان المتوسط الحسابي للأعداد ٥ ، ٩ ، ص

يساوي ١١ ، ما قيمة ص؟

د ٢١



١٩

ج ١٩

ب ١١

أ ٩

0536579308

سؤال 4 إذا كان متوسط الأعداد ١١ ، ٢٥ ، س ، ص يساوي

١٨ ، فأوجد قيمة $١١ + ٢٥ + س + ص$

أ ٣٦

ب ٤٨

ج ٥٠

د ٧٢



0536579308

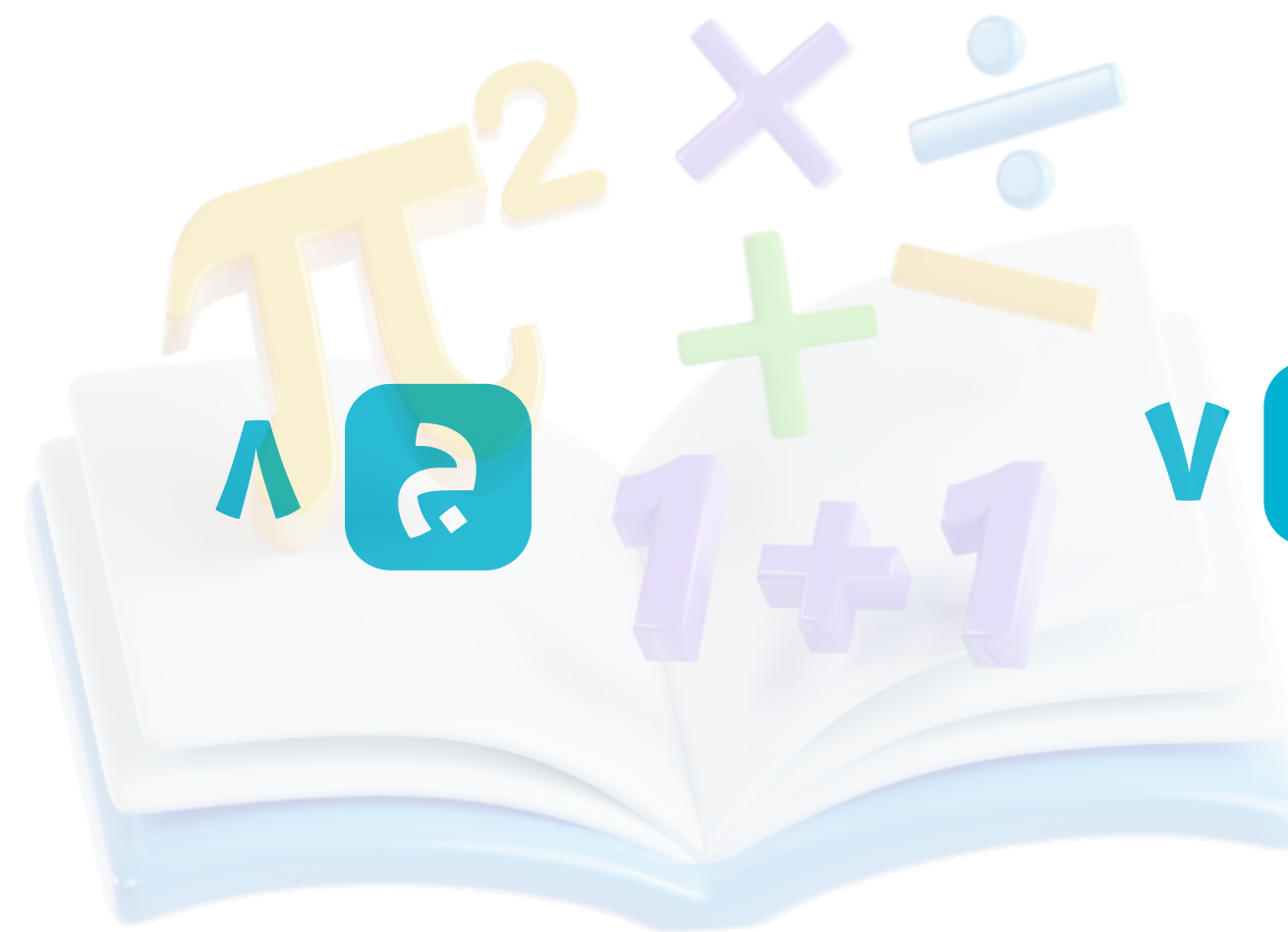
إذا كان متوسط س، ٢ س، ٣ س، ١٢ هو ١٢
فما قيمة س ؟

أ ٦

ب ٧

ج ٨

د ٩



0536579308

عوض، فضل، في القدرات

أوجد متوسط n ، $n + 2$ ، $n + 10$

أ $n + 2$

ب $n + 4$ ج $n + 3$

د $n + 5$

0536579308

متوسط أ ، ب هو ٤ وكان أ < ب ، فما قيمة أ إذا كان

$$أ + ٣ب = ٨ ؟$$

أ ٦

ب ٨

ج صفر

د ٥

0536579308

عددين متتاليين ضعف وسطهم هو ٩ فإن مربع
أصغرهم

أ ١٦

ب ٢٥

ج ٣٦

د ٤٩



0536579308

سؤال 9 إذا كان محمد اختبر ٤ اختبارات في قياس

متوسطهم ٨٥ ، فكم عدد الاختبارات الذي لا يمكن

الحصول فيها على ٨٥ ؟

د



أ

ب

ج

0536579308

سؤال 10 ثلاثه أعداد أوليه متتاليه مجموعهما عدد زوجي

وضربهم يقبل القسمة على ١٠ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
الوسط الحسابي للأعداد	٤

أ القيمة الأولى أكبر **ب** القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان **د** المعطيات غير كافية

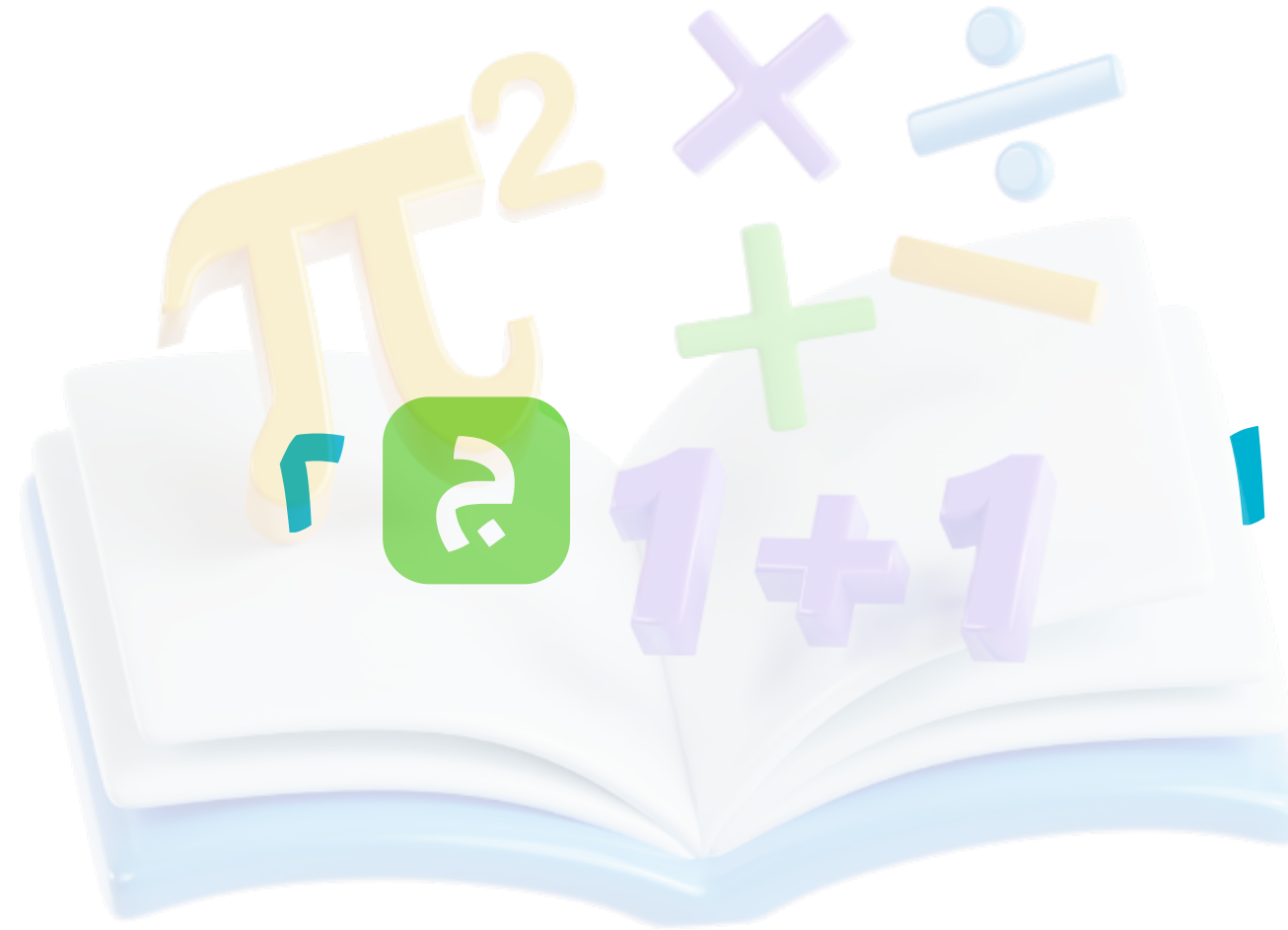
سؤال 11

لأي ٥ أعداد طبيعية متتالية الفرق بين المتوسط

الحسابي لثلاثة أعداد الأولى والمتوسط الحسابي لثلاثة

أعداد الأخيرة هو

د ٣



ب ١

أ صفر

0536579308

سؤال 12

إذا كان راتب أحمد ٩٠٠٠ ريال شهري و يأخذ عمولة قدرها ٣٪ من أرباح الشركة، أوجد ما سيحصل عليه خلال ٣ شهور إذا كان متوسط أرباح الشركة ١٠٠٠٠ ريال خلال هذه الأشهر الثلاثة

أ ١٢٠٠٠

ب ٣٠٠٠٠

ج ٣٣٠٠٠

د ٣٦٠٠٠

0536579308

مصعد يستطيع حمل ٩٠٠ كيلوجرام فإذا كان

المتوسط الحسابي لأوزان موظفي الشركة هو ٧٥ كجم،

فكم شخص يمكن أن يحمله المصعد؟

أ ١٠

ب ١٢

ج ١٥

د ١٦



0536579308

سؤال 14

متتابة حدها الأول يساوي ١ وحدها الثاني

يساوي ٥ وبدأ من الحد الثالث كل حد فيها يساوي

الوسط الحسابي لكل الحدود السابقة له، فما هو حدها

الخامس والعشرين؟



أ ٢,٥

ب ٥

ج ٣

د ٢٥

0536579308

ملحوظة ١

💡 لعدد ن من البيانات ثابت إذا تغير مجموع البيانات بالزيادة أو النقص فإن وسطهم سوف يتغير وينتج التالي:

$$\text{الوسط الجديد} = \text{الوسط القديم} + \frac{\text{مقدار الزيادة}}{\text{عددهم}}$$

$$\text{الوسط الجديد} = \text{الوسط القديم} - \frac{\text{مقدار النقص}}{\text{عددهم}}$$

$$\text{الفرق بين الوسطين} = \frac{\text{مقدار التغير}}{\text{عددهم}}$$

سؤال 15 متوسط درجات ١٠ طلاب = ٨٨ إذا اكتشف المعلم

خطأ في جمع الدرجات ووجد أن طالب له ٢٠ درجة فأضافها له، قارن بين:

- القيمة الأولى: المتوسط بعد التعديل - القيمة الثانية: ٩١

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

فصل عدد طلابه ١٠ متوسط درجاته في مادة
الأحياء هي ٩٠ أعاد المعلم تصحيح الاختبار فحصل كل
طالب على ٢ درجة، أوجد الفرق بين الواسطين

د ٤



0536579308

ب ٢

أ ١

سؤال 17 فصل عدد طلابه ١٠ متوسط درجاته في مادة الأحياء
هي ٩٠ أعاد المعلم تصحيح الاختبار وخصم لكل طالب على ٢
درجة، أوجد المتوسط الجديد

د ٩٢

٨٨

ج

١+١

٨٥

ب

٧٥

أ

0536579308

سؤال 18

مجموع ثلاثة أعداد صحيحة = ١٨٣

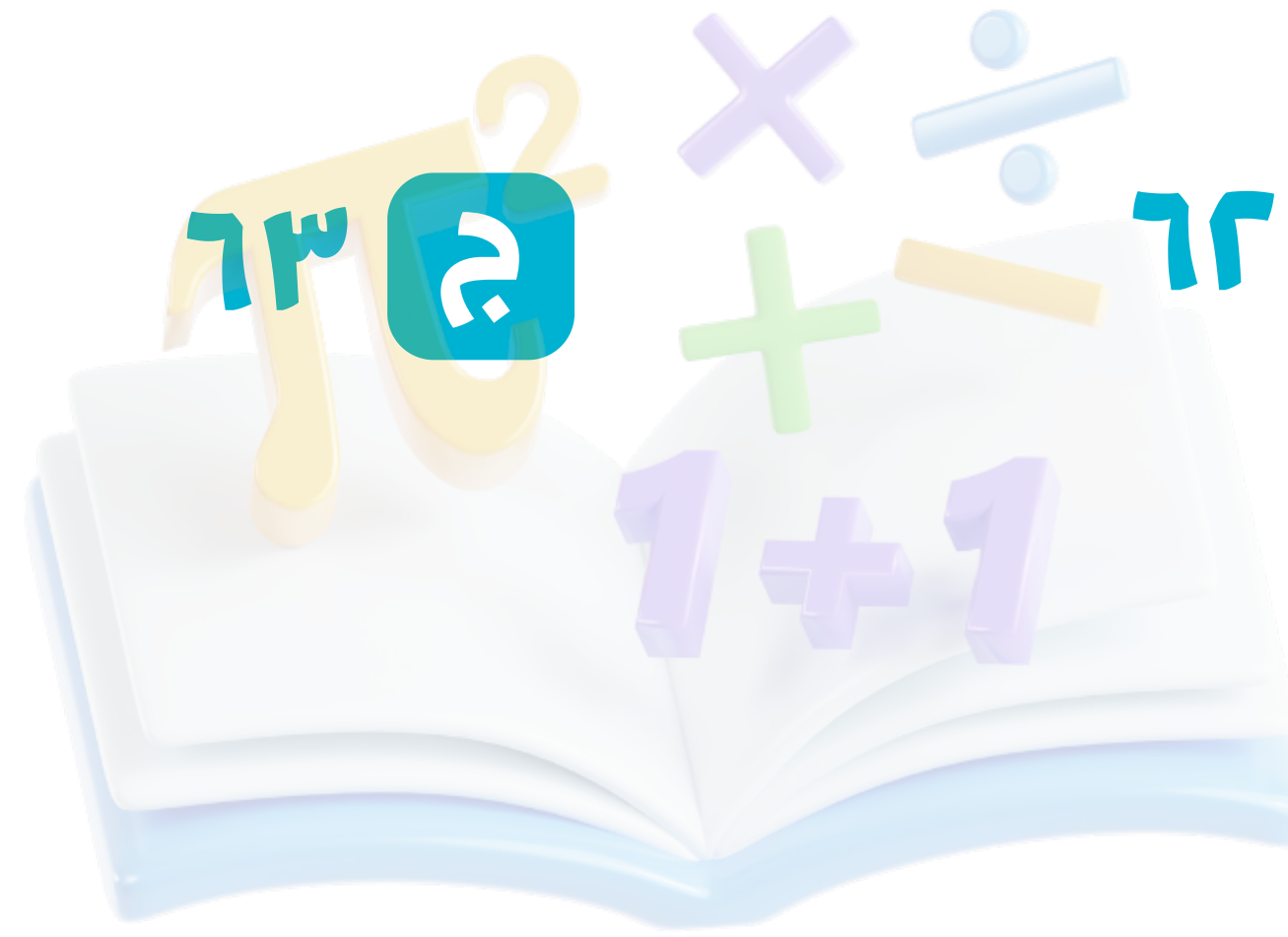
ما هو المتوسط؟

أ ٦١

ب ٦٢

ج ٦٣

د ٦٤



0536579308

سؤال 19 إذا كان $a < b$ ، متوسط a و b = $2b$ ، $3b = 4$ ،

أوجد قيمة a عوض فضل في القدرات

د هـ



0536579308

٧٠٠ عدد مجموعهم ٣٥٠٠٠٠٠ ، قارن بين:

القيمة الأولى	القيمة الثانية
متوسط هذه الأعداد	٥٠٠٠

أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

سؤال 21 قارن بين:

- القيمة الأولى: متوسط ٥ أعداد متتالية
- القيمة الثانية: العدد الثالث من هذه الأعداد



- أ القيمة الأولى أكبر
- ب القيمة الثانية أكبر
- ج القيمتان متساويتان
- د المعطيات غير كافية

إذا كانت $m + 1$ متوسط لـ s ، v ، قارن بين:

عوض فضل في القدرات

- القيمة الأولى: $\frac{s + v}{2}$ - القيمة الثانية: m



أ القيمة الأولى أكبر

ب القيمة الثانية أكبر

ج القيمتان متساويتان

د المعطيات غير كافية

0536579308